

Title (en)

Multi-layered gasket and method for joining the layers of a multi-layered gasket

Title (de)

Mehrlagige Dichtung und Verfahren zum Verbinden der Lagen einer mehrlagigen Dichtung

Title (fr)

Joint plat à couches multiples et méthode pour joindre les couches d'un tel joint

Publication

**EP 1389701 A2 20040218 (DE)**

Application

**EP 03010970 A 20030516**

Priority

DE 10237555 A 20020816

Abstract (en)

The gasket is made up of two layers. These are held together by clips (118) which have a U-shaped section with a central opening (124) and a tab (148) mounted under this with wings (134) which overlap it. The clip is fitted on one layer (102) of the gasket and the tab deformed to fit under the second layer and hold the two together.

Abstract (de)

Um eine mehrlagige Dichtung (100), welche mindestens eine erste Lage (102) und eine zweite Lage (104) und mindestens eine Verbindungseinrichtung (118) zum Verbinden der Lagen der Dichtung (100) miteinander umfaßt, zu schaffen, bei welcher die Lagen der Dichtung (100) in einfacher und zuverlässiger Weise miteinander verbunden sind, wird vorgeschlagen, daß die Verbindungseinrichtung (118) mindestens ein mit der ersten Lage (102) verbundenes Halteelement (148) und mindestens eine in der zweiten Lage (104) angeordnete Durchgangsöffnung umfaßt, wobei das Halteelement (148) und ein Haltebereich (146) der zweiten Lage (104) in einem unverbundenen Zustand der Lagen einander teilweise überlappen, wobei das Halteelement (148) zum Verbinden der Lagen aus der Ebene der ersten Lage (102) heraus verformbar und an dem Haltebereich vorbeibewegbar ist und wobei das Halteelement (148) in einem verbundenen Zustand der Lagen den Haltebereich (146) der zweiten Lage (104) so hintergreift, daß die erste Lage (102) und die zweite Lage (104) gegen ein Auseinanderbewegen der Lagen gesichert sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**F16J 15/08**

IPC 8 full level

**F16J 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F16J 15/0831** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102007015690B3; EP1777444A3; EP4012233A1; DE102020133200A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1389701 A2 20040218; EP 1389701 A3 20040616; EP 1389701 B1 20101117;** DE 10237555 A1 20040304; DE 50313262 D1 20101230; US 2004046332 A1 20040311; US 7059610 B2 20060613

DOCDB simple family (application)

**EP 03010970 A 20030516;** DE 10237555 A 20020816; DE 50313262 T 20030516; US 41964803 A 20030421